BEST AVAILABLE COPY



(19) SU (11) 1136861 A

- 4(51) B U8 B 9/04

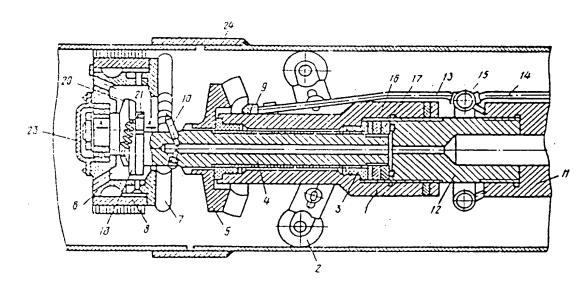
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- -2.) 3284967/29-12
- :22) 64.05.81
- (46) 30.01.85. Box N 4
- (72) В.А.Постановов, В.Г.Шанилло, Ю.Г.Чернышев в А.Ф.Горельшев
- (53)621.79.022(088.8)
- (56) 1. Авторское свинетельстве СССР 8 425678, кл. В 08 S 9/04, 1974.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТВИ ВНУТ-РЕНИЕЙ ЛОВЕРХНОСТИ ТРУВОПРОВОДА, тодержащее корпус о печериружениям опесантами, установлениям в корпусе полый вал с гипропривод в, отногную головку с гидроприводом вращения вокруг собственной оси, связанную с валомидля возможности вращения вместе с ним и имеющую возможность радиального перемещения относительно оси вала, каналы подвода рабочего агента к гидроприводам и регулятор усилия прижима очистной головки к очищаемой поверхности, от л и ч ающее с ятем, что, с целью повышения производительности, вал снабжен торцовым фланцем с днаметральным пазом, а ось очистной головки размещена в пату фланца.



SU m 1136861

1136861

Изобретение относится к очистке труб изнутри устройствами, движущимися вдоль трубы, и может быть использовано в машиностроении и других областях народного хозяйства.

Известно устройство для очисткивнутренией поверхности трубопроводов, содержащее корпус с центрирующими элементами, установленный и корпусе полый вал и гидропроводом, очист-10 ную головку с гипропроводом вращения вокруг собственной эси, связанную с валом для возможности вращения вмес те с ним и имеющую возможность радиального перемещения относительно оси вала, каналы для попвода рабочего агента к гидроприводам и регулятор усилия прижима очистной головки к очищаемой поверхности 🕕 .

Недостатком известного устрейства является ограни ненная производительность, так как шариириая конструкция механизма радилльного поремещения очистных половок но может выпержать значительных напрузок при прижат этии очистной головки к станжам трубы.

Цель изобретония - повышение производительности устройства.

Поставленная чель постигается тем, что в устройстве, одержищем корпус с центрирующими на частами, установленный в корпусе попристоя с гапроприводом, очисти и поличил с видроприводом аражения декругос Commence of the state of оси, связания recorded to be suggested as ности врасочим електо высладименшую возмовае по развилительно вирочин щения отнолительно в до чель, каналы подвода рабочал в свята в гидреприводам и репутитер — ране призона очистной полочка в поличения поверия 46 HOCTH, Balt of to said forth with definition с диаметрытение пассм, сось егистной головый разделеные плау Іличаа.

ha duration opineno mue tranaestoe устройство, просольной разрем, на фил.2 - разрек А-А до фил.1; на фил. 3 - разрем В-Е на фил. С.

Устройство иля очистив инмиренней поверкности груб оключает корпус 1 с опораже 2, установленный в корпусе ! на подещениках 3 полей вал 4 с гипроприволом правыния в виде турбинки 5, призолья головку 6, имеющую в качестве сепрепривода вращения турбаных і подаріжовиую дмент ным очистивые этомоченые В. С турбинкой 5 взаимоденструет соядо 9, а с турбинкой 7 - сопло 10. Рабочая жил-

кость к соплам подается по полой штанге il, с которой корпус связан переходником 12, при этом магистраль подвода жидиости к соплам 9, состоящая из трубок 13 и 14 и коллектора 15, снабженя регулятором расхода жыдкости (не показан). Вал 4 закреппан от пропольного перемещения гайкор 16 и конгргайкой 17 и имеет торцовый фланец 18. Установленная на физице 18 направляющая 19 образует пнустороными диаметральный паз. в котором с возможностью радиального перенещения размещен ползун 20, несущий ось очестной головки б. На фланце 18 разнещен регулятор усилия прижима очистног головки 6 к очищаемой поверхнести, постоящий на винта 21 с гайкої 22, которая посредством пружины 23 язачнодействует с полауном 20. Чентрирование обрабатываемой трубы и очистного устройства обеспечиваетов консуксорион втупкой 24.

Устройство работаст следующим образом.

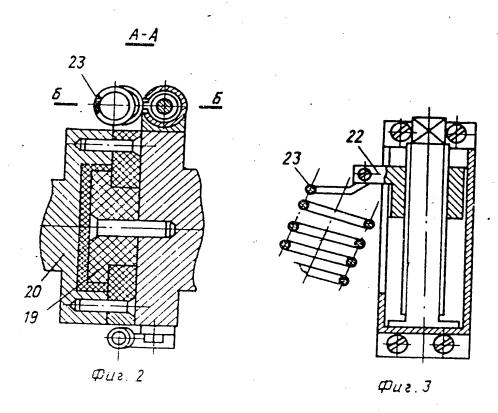
По кондукторной втулке 24 рагулирустая вијет опор 2. Перемещением рачен 21 задантся величина усилия прижимы очнотной головый 6 к внутренней понераноста трубы. Устанаяливается оменный очистной элемент 8, который в завиличести от свейств отложений может быть выполнен либе в виде щети, пибо в выде спребяль или абразивчето во на Услад в риме втулку 24 ить чинже — «ченанита прубой, устрой-- в. — завит претупал зынов перемешение, и чериз низить 11 подают раболую мидкость. Энгэ абочей жидкости через полости переходинка 12 . 1. язла 4 лоступнет в соплам 10 и сттуры с на допатен турбнеки 7. При с этом описиная головка получает вращенен, вокруг проственной оси. Другая часть работый жидкость че<mark>рез регуля-</mark> тер-расхода, трубки 13 и 14 и коллектор 15 потупает к соплам и оттуда на лопатки турбинки 5. При этом попучает пращение вал 4, на фланце 18 котолого размещен позун 20 с осью вращения головки 6. Таким образом. очнотной головки в сообщается планстарное движение относитель-LETTER OH

Преплагдемая конструкция может обеспечить эначительные усилия прижатна отнотного элемента к очищаемой поверхности, что позволяет повысить

BEST AVAILABLE COPY

1136861 производительность очистки. Кроме того, предлагаемую конструкцию можно использовать для очистки труб неболь-

шого диаметра, что расширяет технологические возможности устройства.



Составитель Е.Стругальский Редактор С.Лисина Техред Т.Фанта Корректор, М. Демчик Заказ 10366/6 Тираж 580 Подписное ВНИИЛИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ПШі "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4